



CLASSE 4^A C LICEO SCIENTIFICO

28 Settembre 2010

Retta – Parabola – Circonferenza

COGNOME _____ NOME _____

1. Rappresenta graficamente le curve rappresentate dalle seguenti equazioni:

a. $x^2 + y^2 - 2|x| - 2|y| = 0$

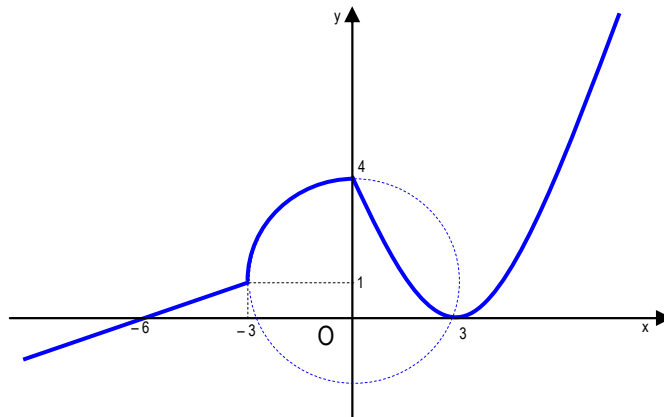
b. $y = 3 - \sqrt{8x - x^2}$

c. $y = \begin{cases} -x - 2 & \text{per } x \leq -1 \\ 2x^2 - 3 & \text{per } -1 < x \leq 2 \\ 5 & \text{per } x > 2 \end{cases}$

_____ / 6

2. Trova l'equazione corrispondente al seguente grafico, utilizzando i dati della figura:

_____ / 3,5



3. Risolvi graficamente la seguente disequazione irrazionale: $\sqrt{8-x} - 4 \geq \frac{1}{4}x - 3$.

_____ / 3

4. Studia il seguente sistema parametrico con metodo grafico:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 10x - 6y + 9 = 0 \\ x(k+1) - 2y + 2k + 6 = 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

_____ / 7,5